

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Семеновой Дины Валерьевны
«ПЕТРОХРОНОЛОГИЯ КОЛЛИЗИОННЫХ ГРАНИТОИДОВ ЭРЗИНСКОЙ
ТЕКТОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ ЗАПАДНОГО САНГИЛЕНА (ЮВ ТУВА)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности**

1.6.3 – «Петрология, вулканология»

Диссертация Д. В. Семеновой посвящена детальным геохронологическим и петрохронологическим исследованиям коллизионных гранитоидов в пределах Эрзинской тектонической зоны Западного Сангиленга.

Актуальность исследований связана с той проблемой, что породы многих геологических объектов, начиная с докембрия и заканчивая поздним фанерозоем, претерпевают различного рода преобразования, скрадывающие или же полностью уничтожающие признаки ранних петрогенетических и эпигенетических процессов. Д.В. Семенова в диссертационной работе представляет ряд методических петрохронологических подходов, призванных установить закономерности изменения изотопной U-Th-Pb системы в цирконах из пород, прошедших сложный путь поздних тектоно-термальных преобразований. Для решения поставленных задач автор выбрала детально изученный Матутский гранитный массив (и его обрамление), расположенный в пределах Эрзинской тектонической зоны Западного Сангиленга.

Основой исследования служит богатый фактический материал, собранный, в том числе, лично или непосредственно при участии автора. Применение разных современных аналитических методов исследования вещества, методологический подход к исследованию делают выводы обоснованными и достоверными. Геохронологические и геохимические исследования, выполненные лично автором, являются несомненной его заслугой.

Прочтение автореферата диссертации оставляет некоторые вопросы. Например, на стр. 10 автореферата автор приходит к выводу о том, что «...рост циркона из темной каймы проходил при смене обстановок кристаллизации из расплавов с высоким содержанием урана (в отличие от циркона центральных участков)». При этом не раскрывается природа и механизм смены обстановки, приведшей к обогащению расплава ураном.

Было бы удобней для восприятия информации расположение рисунков, в частности катодоллюминесцентные изображения цирконов, не в виде приложений, а непосредственно в тексте.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком уровне и представляет собой законченное исследование. Результаты интересны, важны и достоверны, а защищаемые положения надежно обоснованы. Содержание диссертации полностью соответствует

паспорту специальности 1.6.3 – «Петрология, вулканология» и удовлетворяет квалификационным требованиям Положения ВАК о присуждении ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Семенова Дина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3. – «Петрология, вулканология».

Отзыв подготовил:

Каллистов Геннадий Александрович,
кандидат геолого-минералогических наук,
научный сотрудник,
и.о. зав. лаборатории палеовулканизма и
региональной геодинамики Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института геологии и геохимии
им. А.Н. Заварицкого УрО РАН,
620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, 15,
e-mail: kallistov@igg.uran.ru

Я, Каллистов Геннадий Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

03.06.2025 г.



Подпись Каллистова Г.А. для верности
Зав. общим отделом Балиева Д.В.

03.06.2025 г.

